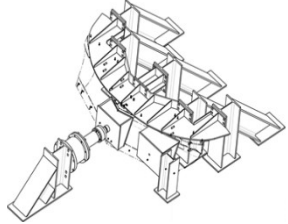











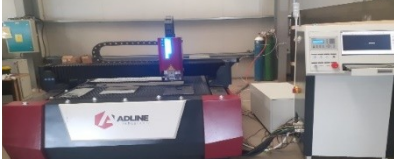



5.4. Servicii omologate: **11**

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
1.	<p>„Creșterea capacității și performanței instituționale a INMA București în domeniul Bioeconomie.”</p> <p>Contract de cercetare nr. 16PFE/16.10.2018</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII</p> <p>CD: 758/2018/2020</p> <p>Beneficiar: SC SOFTRONIC SRL</p> <p>Contract nr. 439/23.04.2019</p>	<p>Omologare serviciu:</p> <p><b>Testarea la coliziune a plugurilor de obstacole feroviare</b></p> <p>Nr.dosar: 67</p>	Noiembrie 2020	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b></p> <p>-Încercările la solicitări statice ale plugului de obstacole au fost efectuate în conformitate cu următoarele standarde și documente:</p> <p>*EN 15227+A1:2011 - Railway applications - Crashworthiness requirements for railway vehicle bodies;</p> <p>*Specificația Tehnică ST-070 / 2018, Locomotiva cu motoare electrice de tractiune asincrone tip LEMA 6000 kW.</p> 	<p>Serviciul este folosit în domeniul feroviar, în scopul certificării / omologării plugurilor de obstacole.</p>
2.	<p>„Creșterea capacității și performanței instituționale a INMA București în domeniul Bioeconomie.”</p> <p>Contract de cercetare nr. 16PFE/16.10.2018</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII</p> <p>CD: 758/2018/2020</p> <p>Beneficiar: SC SOFTRONIC SRL</p> <p>Contract nr.: 229/05.03.2019</p>	<p>Omologare serviciu:</p> <p><b>Încercarea cutiilor de osii</b></p> <p>Nr.dosar: 68</p>	Noiembrie 2020	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b></p> <p>-Standul de încercări are următoarele componente:</p> <p>*Osia pe care sunt montate cele două lagăre de încercat;</p> <p>*Motor electric și reductor de transmitere a mișcării de rotație la osie pentru simularea vitezelor de până la 200 km/h;</p> <p>*Dispozitiv pentru măsurarea vitezei de rotație a osiei;</p> <p>*Cilindri hidraulici aplicare pe fiecare lagăr de osie a forțelor radiale, Fr(N) – 300 kN;</p> <p>*Celule de sarcină pentru măsurarea forțelor radiale Fr(N);</p> <p>*Cilindrii hidraulici pentru aplicarea pe fiecare lagăr de osie a forțelor axiale, Fa(N);</p> <p>*Celule de sarcină pentru măsurarea forțelor axiale Fa(N) – 30 kN;</p> <p>-Încercările au fost efectuate în conformitate cu EN 12082:2018 - Railway applications. Axleboxes. Performance testing;</p> <p>-PSpl 01.00.06 - Incercarea cutiilor de osii;</p> <p>-Specifiatia Tehnică ST-070/2018</p> 	<p>Serviciul este folosit în domeniul feroviar, în scopul certificării / omologării rulmenților cutiilor de osii.</p>
3.	<p>„Creșterea capacității și performanței instituționale a INMA București în domeniul Bioeconomie.”</p> <p>Contract de cercetare nr. 16PFE/16.10.2018</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII</p> <p>CD: 758/2018/2020</p> <p>Beneficiar: SC SOFTRONIC SRL</p> <p>Contract nr.: 1317/03.10.2018</p>	<p>Omologare serviciu:</p> <p><b>Încercări la solicitări statice și de oboseală a produsului supus la încercări distructive: rama de boghiu de locomotivă LE-MA</b></p> <p>Nr.dosar: 69</p>	Noiembrie 2020	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b></p> <p>-Încercările boghiului se fac cu acesta în stare montată pe un stand de încercări specializat. Standul de încercări constă în principal din 4 montanți așezați în dreptul suspensiei primare a ramei de boghiu, sub osiile false cu rol de preluare a solicitărilor verticale și un stâlp central cu rol de preluare a solicitărilor longitudinale sau laterale aplicate în timpul încercărilor.</p> <p>-Solicitările produse prin intermediul unor cilindri hidraulici dotați cu celule de măsurare a forței de tracțiune, 0 – 500 kN și a deplasărilor 0-400 mm.</p> <p>-Încercările la solicitări pentru rama de boghiu se execută în conformitate cu următoarele</p> 	<p>Serviciul este folosit în domeniul feroviar, în scopul certificării / omologării ramelor de boghiu de locomotivă.</p>

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
				standarde și documente: *SR EN 13749:2011; *PSpl - 01.00.03; *Specificatia tehnică a produsului: rama de boghiu.	
4.	„Creșterea capacității și performanței instituționale a INMA București în domeniul Bioeconomie.” Contract de cercetare nr. 16PFE/16.10.2018 Autoritatea contractantă: MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII CD: 758/2018/2020 Beneficiar: ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE – ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007	Omologare serviciu:  <b>Serviciu de cercetare experimentală în domeniul acțiunilor electrice în agricultură.</b>  Nr.dosar: 70	Noiembrie 2020	<b>Principalele caracteristici tehnice:</b> -Tensiune de alimentare: 96 V -Curent maxim: 200 A -Turație maximă pentru scurt timp: 4500 RPM -Turație maximă: 3000 RPM -Consum maxim pentru scurt timp: 9 KW -Consum maxim: 6 KW -Temperatura maximă admisă: 150 °C -Inductanță: 0,12mH la 100Hz 	Serviciu de cercetare experimentală în domeniul acțiunilor electrice în agricultură are drept scop determinarea nivelului de energie consumată de aceste echipamente în regim de funcționare la ralanti si/sau turație maxima/sarcina și respectiv punerea în evidență a consumului în diferite situații.
5.	„Creșterea capacității și performanței instituționale a INMA București în domeniul Bioeconomie.” Contract de cercetare nr. 16PFE/16.10.2018 Autoritatea contractantă: MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII CD: 758/2018/2020 Beneficiar: SC SOFTRONIC SRL Contract nr.: 230/05.03.2019	Omologare serviciu:  <b>Determinarea nivelului de zgomot produs de avertizoarele acustice ce echipaaza vehiculele feroviare</b>  Nr.dosar: 71	Noiembrie 2020	<b>Principalele caracteristici tehnice:</b> Încercările se realizează utilizând următoarele echipamente de măsură: *Ruleta: 0-8 m; *Sistem PULSE tip 3560 cu 12 microfoane: 0-25 kHz; *Calibrator acustic tip 4231: 94 dB; 114 dB; *Termohigrometru P330: Temperatură: - 40-70°C Umiditate: 0-99%; *Anemometru fir fierbinte tip CIH20DL: 0.02-40 m/s; *Barometru aneroid: 60-79 cm Hg. 	Serviciul de determinare a nivelului de zgomot produs de avertizoarele acustice ce echipaaza vehiculele feroviare are drept scop determinarea nivelului continuu echivalent al presiunii acustice ponderat C, precum și frecvența fundamentală a zgomotului produs de avertizoarele acustice.
6.	„Creșterea capacității și performanței instituționale a INMA București în domeniul Bioeconomie.” Contract de cercetare nr. 16PFE/16.10.2018 Autoritatea contractantă: MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII CD: 758/2018/2020 Beneficiar: SC SOFTRONIC SRL Contract nr.: 230/05.03.2019	Omologare serviciu: Determinarea nivelului de zgomot în interiorul vehiculelor feroviare  Nr.dosar: 72	Noiembrie 2020	<b>Principalele caracteristici tehnice:</b> -Efectuarea încercărilor se realizează în scopul determinării nivelului de zgomot din interiorul cabinei mecanicului, în diferite regimuri de funcționare (în staționare - la acționarea claxonului extern de avertizare; în mișcare – cu sau fără funcționarea semnalizărilor sonore generate de echipamentul de la bord în interiorul cabinei și destinate mecanicului de locomotive). -Încercările se realizează utilizând următoarele echipamente de măsură: *Ruleta: 0÷8 m; *Sonometru integrator: 30÷100 dB;50÷120 dB; 70÷140 dB.	Serviciul de determinare a nivelului de zgomot în interiorul vehiculelor feroviare are drept scop determinarea zgomotului din interiorul cabinei mecanicului, atât în regim de staționare cât și în mișcare, conform cerințelor legislației în vigoare.

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
					
7.	<p>„Creșterea capacității și performanței instituționale a INMA București în domeniul Bioeconomie.”</p> <p>Contract de cercetare nr. 16PFE/16.10.2018</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII</p> <p>CD: 758/2018/2020</p> <p>Beneficiar: SC SOFTRONIC SRL</p> <p>Contract nr.: 230/05.03.2019</p>	<p>Omologare serviciu:</p> <p><b>Determinarea nivelului de zgomot în afara vehiculelor feroviare</b></p> <p>Nr.dosar: 73</p>	Noiembrie 2020	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b></p> <p>-Efectuarea încercărilor se realizează în scopul determinării nivelului de zgomot emis de vehiculele feroviare în diferite regimuri de funcționare (la staționare, la trecere și la pornire).</p> <p>Încercările se realizează utilizând următoarele echipamente de măsură:</p> <p>*Sistem PULSE tip 3560 cu 12 microfoane: 0-25 kHz;</p> <p>*Calibrator acustic tip 4231: 94 dB; 114 dB;</p> <p>*Termohigrometru P330: Temperatură: - 40-70°C Umiditate: 0-99%;</p> <p>*Anemometru fir fierbinte tip CIH20DL: 0.02-40 m/s;</p> <p>*Barometru aneroid: 60-79 cm Hg.</p>    	<p>Serviciul de determinare a nivelului de zgomot în afara vehiculelor feroviare are drept scop determinarea zgomotului la staționare, la trecere și la pornirea acestor vehicule, conform cerințelor legislației în vigoare.</p>
8.	<p>„Creșterea capacității și performanței instituționale a INMA București în domeniul Bioeconomie.”</p> <p>Contract de cercetare nr. 16PFE/16.10.2018</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII</p> <p>CD: 758/2018/2020</p> <p>Beneficiar: SC HOFIGAL EXPORT IMPORT SA</p> <p>Acord: 1496/16.11.2020</p>	<p>Omologare serviciu:</p> <p><b>Realizare analize fizico-chimice pentru produse agro-alimentare</b></p> <p>Nr. dosar: 74</p>	Noiembrie 2020	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b></p> <p>-Inspecția și clasificarea produselor alimentare reprezintă activitatea care evaluează proprietățile alimentelor, pentru a asigura că acestea respectă legile și reglementările aflate în vigoare. Se utilizează tehnici analitice variate pentru a furniza informațiile adecvate despre proprietățile unor produse alimentare.</p> <p>-Organizarea structurală a componentelor dintr-un aliment joacă un rol important în determinarea proprietăților fizico-chimice, a atributelor de calitate și a caracteristicilor senzoriale. Prin urmare, două alimente care au aceeași compoziție pot avea atribute de calitate diferite dacă constituenții lor sunt organizați diferit.</p> <p>-Printre echipamentele utilizate pentru realizarea analizelor fizico-chimice cele mai importante sunt un HPLC, un GC și un extractor Kjeldahl.</p>	<p>Industria alimentara, determinarea compoziției alimentelor, obținerea de informații despre o varietate de caracteristici diferite ale alimentelor.</p>

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
					
9.	<p>„Creșterea capacității și performanței instituționale a INMA București în domeniul Bioeconomie.”</p> <p>Contract de cercetare nr. 16PFE/16.10.2018</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII</p> <p>CD: 758/2018/2020</p> <p>Beneficiar: SC HOFIGAL EXPORT IMPORT SA</p> <p>Acord: 1497/16.11.2020</p>	<p>Omologare serviciu:</p> <p><b>Servicii specializate privind efectuarea analizelor fizico-chimice pentru verificarea calității produselor apicole, conform standardelor de calitate în România și Uniunea Europeană</b></p> <p>Nr.dosar: 75</p>	Noiembrie 2020	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b></p> <p>-Controlul produselor prin determinări fizico-chimice specifice permite identificarea deficiențelor din ciclul de producție și de reglare a eventualelor deficiențe.</p> <p>Etapele implicate în procesul de evaluare-control sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Evaluarea rezultatelor sau urmărirea realizărilor de creștere a calității;</li> <li>*Compararea rezultatelor cu standardele, pentru identificarea conformării;</li> <li>*Identificarea cauzelor perturbărilor;</li> <li>*Corectarea abaterilor înregistrate.</li> </ul> <p>-Printre echipamentele utilizate pentru realizarea analizelor fizico-chimice cele mai importante sunt un HPLC, un GC și un extractor Kjeldahl.</p> 	Utilizare în domeniul controlului calității produselor apicole și determinarea conformității pentru a satisface cererea pieței.
10.	<p>„Creșterea capacității și performanței instituționale a INMA București în domeniul Bioeconomie.”</p> <p>Contract de cercetare nr. 16PFE/16.10.2018</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII</p> <p>CD: 758/2018/2020</p> <p>Beneficiar: SC ARTECOM SRL</p> <p>Acord: 1499/06.11.2020</p>	<p>Omologare serviciu:</p> <p><b>Serviciul tehnologic de debitare table groase folosind tehnologia Laser</b></p> <p>Nr.dosar: 76</p>	Noiembrie 2020	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b></p> <p>-Serviciul tehnologic de debitare table groase folosind tehnologia Laser se obține cu ajutorul unui echipament CNC compus din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Suprafața de lucru a mașinii 1500 x 3000 x 70 mm ;</li> <li>*Răcitorul de apă; *Butelie 50L oxigen; *Butelie 50L azot;</li> <li>*Sursa laser 1000 W; *Controller;</li> <li>*PC industrial cu operare Windows și conexiuni USB;</li> <li>*Software Cypcut;</li> <li>*Sistem exhaustare;</li> <li>*Cap laser de tăiere;</li> <li>*Telecomandă wireless.</li> </ul> 	Serviciul tehnologic de debitare table groase folosind tehnologia Laser este folosit în construcția de prototipuri și loturi de piese care prezintă solicitări termice minime sau nule, contururi complexe, filigranate și fără bavuri.
11.	<p>“Cercetari privind realizarea unor sisteme integrate pentru domeniul bioeconomie conform conceptului de agricultură inteligentă”</p> <p>Contract nr.: 5N/07.02.2019</p> <p>Autoritatea contractantă: MINISTERUL EDUCAȚIEI</p>	<p>Omologare serviciu:</p> <p><b>Supravegherea solurilor agricole utilizând drone zburătoare</b></p>	August 2020	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b></p> <p>-Supravegherea solurilor agricole utilizând drone zburătoare se obține cu ajutorul unui sistem aerian de monitorizare spectrală de tip dronă agricolă compus din: stabilizator de imagine brushless pe 2 axe cu amortizare de vibrații; camera foto multispectrală pentru agricultură Mapir Survey 3 cu GPS încorporat; dronă agricolă FAE750H; declanșator radiocomandat camera Mapir; sistemul de transmisie video</p>	Serviciul “Supravegherea solurilor agricole utilizând drone zburătoare” se aplică în vederea evaluării vegetației în spectrul infra-roșu cu scopul de a evidenția de timpuriu

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	ȘI CERCETĂRII CD: 765/ 2019-2022 Beneficiar: FAE DRONES S.R.L. Acord: 1661/09.12.2020	Numar dosar: 67		<p>live la sol cu telemetrie pe ecran (OSD), raza de acțiune în aer 3 Km; sistem de telemetrie pe computer a parametrilor de zbor și a locației pe hartă; acumulator stație radio; încărcător acumulator Li-Po cu balansarea celulelor 1000W și timp de încărcare o oră; laptop cu softul de navigatie Mission Planner; GPS multistandard (Navstar, Glonass, BeiDou, Egnos) cu eroare mai mică de 1m; autopilot complet model ArduCopter 3.6 cu GPS position hold, Altitude Hold, Waypoint navigation, Auto-landing, alimentare: 1 acumulator Li-Po 10 Amperi 6 celule în serie.</p> 	<p>modificarile în starea de sănătate a unei culturi de plante oleaginoase - rapiță, înainte ca acestea să devină evidente în spectrul vizibil.</p>